

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 7 月 21 日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/065450 A1

- (51) 国際特許分類: A01K 67/027, 4640804 愛知県名古屋千種区東山元町 5 丁目 4 9-1 葛岡マンション 302 Aichi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016438
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 5 日 (05.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2004-003045 2004 年 1 月 8 日 (08.01.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 番 4 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山下敬 (YAMASHITA, Takashi) [JP/JP]; 〒6740084 兵庫県明石市魚住町西岡 111-1 サテラ魚住 407 号 Hyogo (JP). 進藤卓也 (SHINDO, Takuya) [JP/JP]; 〒6540055 兵庫県神戸市須磨区須磨浦通 2 丁目 3 番 33-303 号 Hyogo (JP). 飯島信司 (IIJIMA, Shinji) [JP/JP]; 〒4680022 愛知県名古屋千種区高島 2 丁目 706 番地 Aichi (JP). 上平正道 (KAMIHIRA, Masamichi) [JP/JP]; 〒4640846 愛知県名古屋千種区城木町 2 丁目 71 宝マンション城木町 603 Aichi (JP). 西島謙一 (NISHIJIMA, Kenichi) [JP/JP];
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GR, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TRANSGENIC BIRD AND METHOD OF CONSTRUCTING THE SAME

(54) 発明の名称: 遺伝子導入鳥類及びその作製法

(57) Abstract: It is intended to provide a G1 transgenic bird, which is obtained by incubating a fertilized bird egg, microinjecting a replication-incompetent retrovirus vector encoding a useful protein into the embryo at the early stage following the blastoderm stage immediately after laying, then hatching the egg to give a G0 transgenic chimeric bird, and crossing the G0 transgenic chimeric bird with another G0 transgenic chimeric bird of the same type, its offspring or a wild type bird; and the offspring thereof. Namely, a G1 transgenic bird, which is obtained by incubating a fertilized bird egg, microinjecting a replication-incompetent retrovirus vector encoding a useful protein into the embryo at the early stage following the blastoderm stage immediately after laying, then hatching the egg to give a G0 transgenic chimeric bird, and crossing the G0 transgenic chimeric bird with another G0 transgenic chimeric bird of the same type, its offspring or a wild type bird; and the offspring thereof.

(57) 要約: 鳥類受精卵を孵卵し、放卵直後の胚盤葉期を除くそれ以降の初期胚に有用タンパク質をコードする複製能欠失型レトロウイルスベクターをマイクロインジェクションし、孵化により G0 トランスジェニックキメラ鳥類を得、該 G0 トランスジェニックキメラ鳥類を、該 G0 トランスジェニックキメラ鳥類若しくはその子孫又は野生型鳥類と交配することにより得られる G1 トランスジェニック鳥類及びその子孫を提供する。鳥類受精卵を孵卵し、放卵直後の胚盤葉期を除くそれ以降の初期胚に有用タンパク質をコードする複製能欠失型レトロウイルスベクターをマイクロインジェクションし、孵化により G0 トランスジェニックキメラ鳥類を得、該 G0 トランスジェニックキメラ鳥類を、該 G0 トランスジェニックキメラ鳥類又はその子孫又は野生型鳥類と交配することにより得られる G1 トランスジェニック鳥類及びその子孫である。

WO 2005/065450 A1